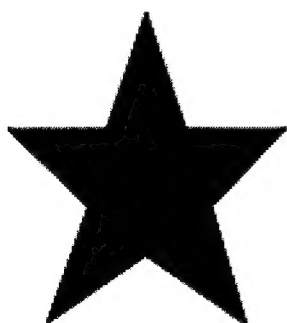




# **Service Manual**

## **Kühl-/Gefrier- Kombination ARC 6700/AL**

<b>Modell Version</b>		<b>Seite</b>
ARC 6700/AL 8501 670 11081		
	Technische Daten	2
	Ersatzteilliste	3
	Explosionszeichnung	4
	Stromlauf- und Anschlußplan	5
	Text/Legende	6 - 7

**R o H S**

## Technische Daten

**Model Nr.** CB 354 W

### Abmessungen

Höhe	189,0	cm
Breite	60,0	cm
Tiefe	65,0	cm

### Volumen

#### Gesamt

Brutto	354	l
Netto	327	l

#### Kühlen

Brutto	236	l
Netto	234	l

#### Gefrieren

Brutto	118	l
Netto	93	l

### Elektrische Anschlüsse

Spannung	220 - 240	V
Frequenz	50	Hz

### Energieverbrauch

in 24 Stunden	0,77	kWh
---------------	------	-----

### Gefriervermögen

in 24 Stunden	13	kg
---------------	----	----

### Kompressor

Typ	NBM 1114 Y	
Kälteleistung (Cecomaf)	125	W

### Kältemittel

Art	R 600 a	
Menge	37	g

### Thermostat

Elektronik

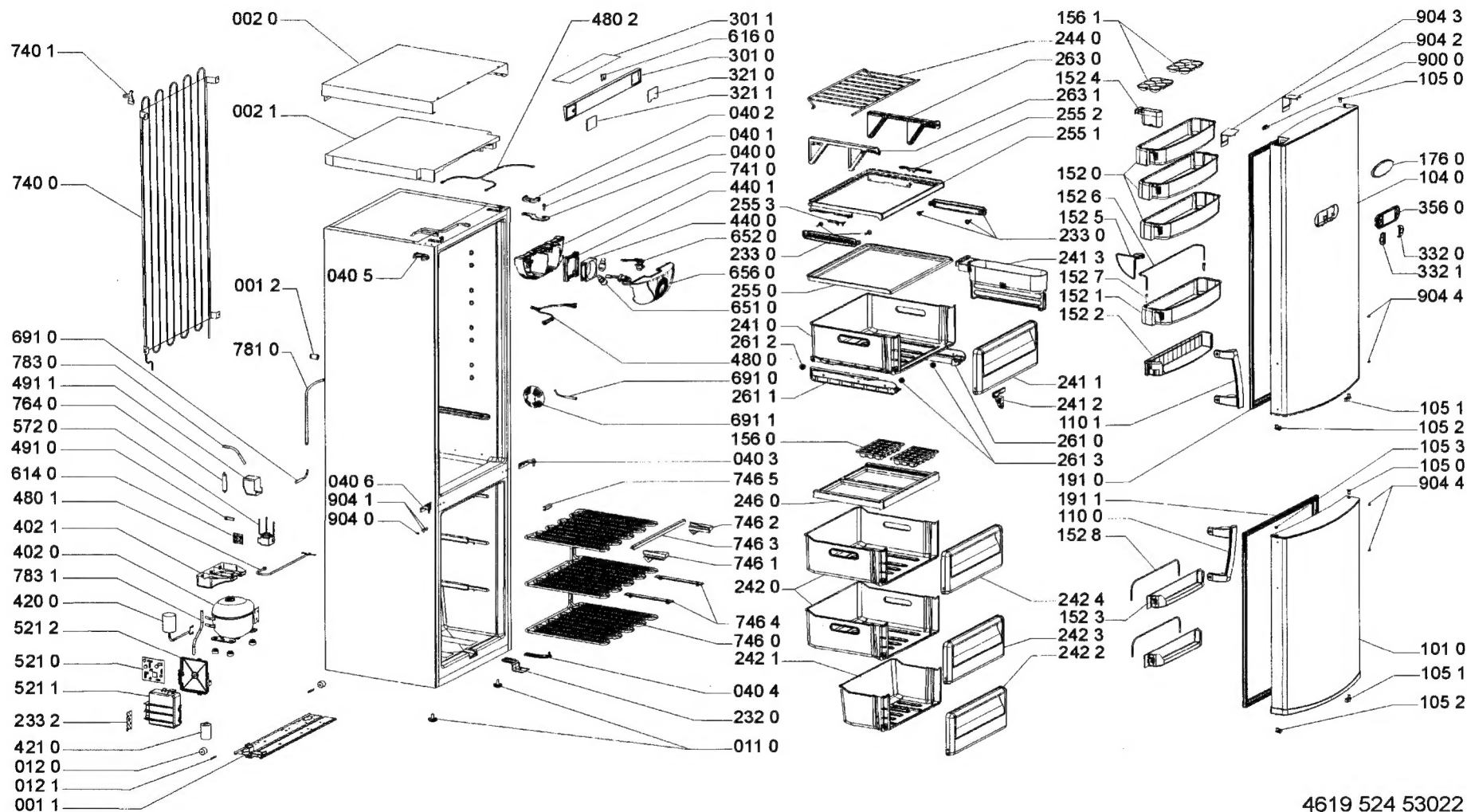
## Ersatzteilliste

**Model** ARC 6700/AL  
**Service No.** 850167011081  
**Version** 850167011081

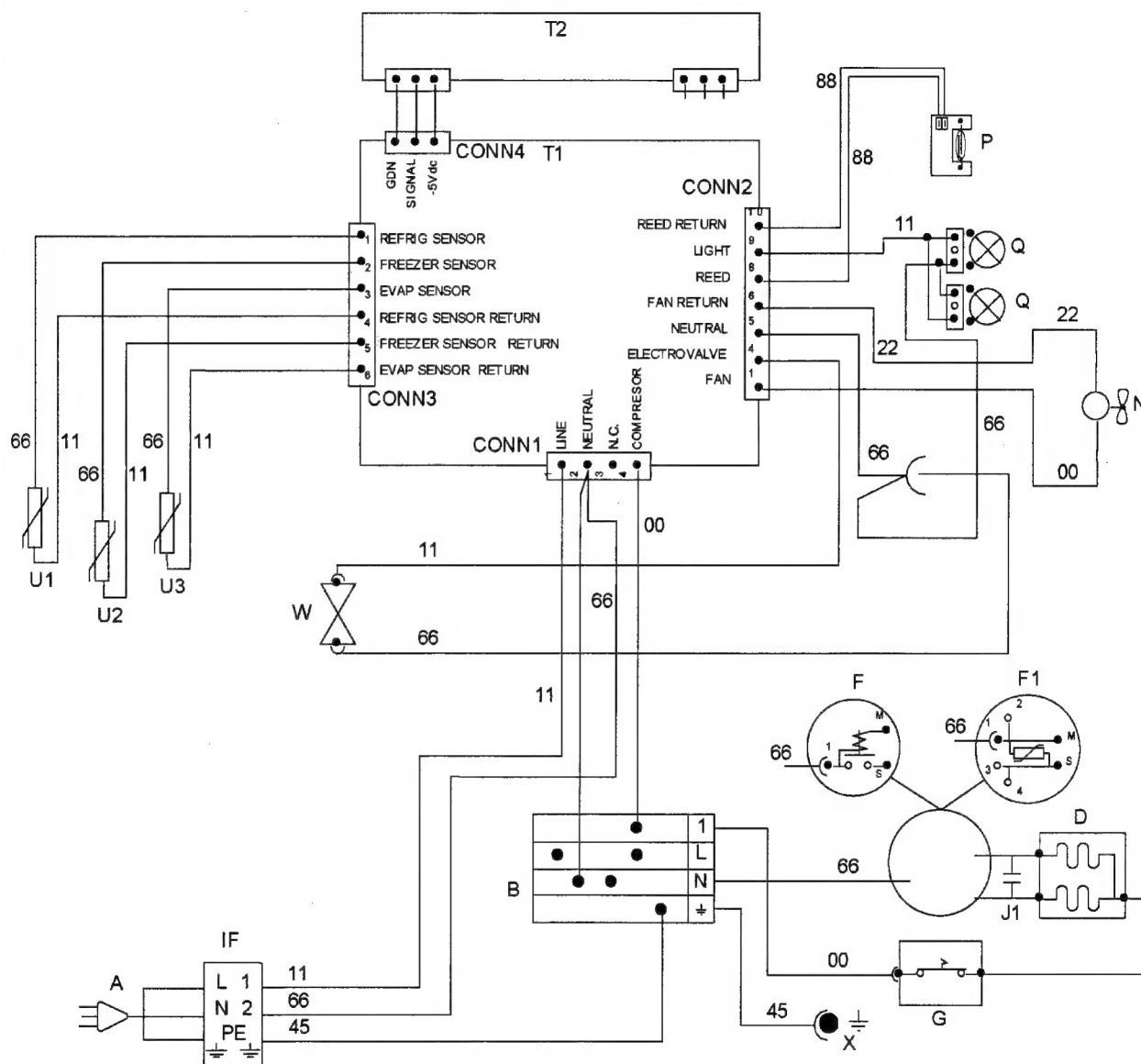
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
001 1	<b>4812 464 18147</b>	Lagerkreuz Kompressor
001 2	<b>4812 525 18014</b>	Fuehrung
002 0	<b>4812 464 18148</b>	Abdeckung AL
002 1	<b>4812 157 48001</b>	Distanzstueck
011 0	<b>4812 462 18263</b>	Fuss verstellb.
012 0	<b>4812 528 78062</b>	Laufrolle
012 1	<b>4812 535 78074</b>	Drehstift
040 0	<b>4812 417 19291</b>	Scharnier oben AL
040 1	<b>4812 226 08025</b>	Stiftn Scharnier
040 2	<b>4812 417 78137</b>	Scharnierabdeckung rechts AL
040 3	<b>4812 417 19292</b>	Scharnier mitte rechts AL
040 4	<b>4812 417 19115</b>	Scharnier unten
040 5	<b>4812 417 78138</b>	Scharnierabdeckung links AL
040 6	<b>4812 417 19293</b>	Scharnier mitte links AL
101 0	<b>4812 416 19819</b>	Tuer Gefrieren
104 0	<b>4812 416 19878</b>	Tuer Kuehlen
105 0	<b>4812 532 88056</b>	Buchse AL
105 1	<b>4812 532 88057</b>	Schutzhuelse AL
105 2	<b>4812 532 88058</b>	Schutzhuelse links AL
105 3	<b>4812 226 08032</b>	Stecker
110 0	<b>4812 498 18351</b>	Handgriff Tuer AL
110 1	<b>4812 498 18349</b>	Handgriff Tuer AL
152 0	<b>4812 418 28749</b>	Tuerfach oben bedruckt
152 1	<b>4812 418 28751</b>	Flaschenfach bedruckt
152 2	<b>4812 418 28753</b>	Tuerfach unten bedruckt
152 3	<b>4812 418 88754</b>	Tuerfach Gefrieren bedruckt
152 4	<b>4812 418 28752</b>	Flaschenrechen
152 5	<b>4812 418 28748</b>	Trennteil Flaschen
152 6	<b>4812 526 48195</b>	Rundstab (Halt.) Kuehlen
152 7	<b>4812 404 78552</b>	Buchse Tuerfach
152 8	<b>4812 526 48196</b>	Rundstab (Halt.) Gefrieren
156 0	<b>4812 418 28471</b>	Schale Eiswuelfel
156 1	<b>4812 418 28754</b>	Eierhalter
176 0	<b>4812 459 18218</b>	Logo
191 0	<b>4812 466 68822</b>	Magnetdichtung grau
191 1	<b>4812 466 68823</b>	Magnetdichtung grau
232 0	<b>4812 171 58005</b>	Abflusssutzen
233 0	<b>4812 462 38223</b>	Schiene Ablage + Stift
233 2	<b>4812 404 18461</b>	Traeger Schalterleiste Gehaeuse
241 0	<b>4812 418 79989</b>	Gemueseschale
241 1	<b>4812 418 48742</b>	Deckel Fach bedruckt
241 2	<b>4812 418 89044</b>	Lueftungsg. oben Schublade
241 3	<b>4812 418 28747</b>	Trennteil Schublade
242 0	<b>4812 418 68301</b>	Schublade
242 1	<b>4812 418 68299</b>	Schublade
242 2	<b>4812 418 48733</b>	Korbaddeckung bedruckt
242 3	<b>4812 418 48741</b>	Korbaddeckung bedruckt
242 4	<b>4812 418 48689</b>	Korbaddeckung
244 0	<b>4812 458 19258</b>	Ablageplatte Flaschenrost
246 0	<b>4812 418 48743</b>	Eiswuelf.Schale bedruckt
255 0	<b>4812 450 88271</b>	Glasplatte unten bedruckt
255 1	<b>4812 450 88272</b>	Glasplatte bedruckt
255 2	<b>4812 404 48932</b>	Rastrase rechts Glasplatte
255 3	<b>4812 404 48933</b>	Rastrase links Glasplatte
261 0	<b>4812 468 18336</b>	Schiene rechts Rost

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
261 1	<b>4812 468 18335</b>	Schiene links Schublade
261 2	<b>4812 528 78073</b>	Laufrolle hinten Schublade
261 3	<b>4812 528 78074</b>	Laufrolle vorn Schublade
263 0	<b>4812 468 18338</b>	Schiene rechts Flaschenrost
263 1	<b>4812 468 18337</b>	Schiene links Flaschenrost
301 0	<b>4812 464 69087</b>	Schalterleiste AL
301 1	<b>4812 440 98137</b>	Abdeckung regulator
321 0	<b>4812 462 28655</b>	Abdeckung
321 1	<b>4812 462 28656</b>	Abdeckung
332 0	<b>4812 410 29225</b>	Bedienungstaste rechts
332 1	<b>4812 410 29226</b>	Bedienungstaste links
356 0	<b>4812 214 79533</b>	Eingabe Electr. LCD
402 0	<b>4812 360 58114</b>	Kompressor NBM 1114 Y R600a SP
402 1	<b>4812 418 70016</b>	Schale Kompressor
420 0	<b>4812 120 28033</b>	Kondensator 4µ F
421 0	<b>4812 121 18158</b>	Entstoerfilter
440 0	<b>4812 361 18456</b>	Luefterrad Ventil
440 1	<b>4812 466 68819</b>	Stossdaempfer Luefter
480 0	<b>4812 321 78213</b>	Kabelbaum Licht
480 1	<b>4812 321 78212</b>	Kabelbaum Schalterl Kompressor
480 2	<b>4812 321 78238</b>	Kabelbaum
491 0	<b>4812 462 28261</b>	Abdeckung
491 1	<b>4812 290 88084</b>	Klemmkasten
521 0	<b>4812 214 79294</b>	Steuerung (CB)
521 1	<b>4812 224 38013</b>	Verkleidung CB
521 2	<b>4812 224 38014</b>	Abdeckung CB Gehaeuse
572 0	<b>4812 821 28038</b>	Magnetventil
614 0	<b>4812 280 38051</b>	Monoblock
616 0	<b>4812 281 18064</b>	Reedkontakt Lampenschalter
651 0	<b>4819 134 88178</b>	Lampe T25-240V 15W
652 0	<b>4812 255 28022</b>	Lampenfassung
656 0	<b>4812 460 98087</b>	Lampenabdeckung bedruckt
691 0	<b>4812 310 18846</b>	Sensor Kit
691 1	<b>4812 462 28649</b>	Fuehlerabdeckung Kuehlen
740 0	<b>4812 511 48382</b>	Verfluessiger
740 1	<b>4812 462 28448</b>	Halter
741 0	<b>4812 224 38012</b>	Verkleidung Luefter+Lichteinheit
746 0	<b>4812 511 38275</b>	Verdampfer Gefrieren
746 1	<b>4812 466 28139</b>	Halter links Verdampfer
746 2	<b>4812 462 28447</b>	Halter rechts Verdampfer
746 3	<b>4812 460 98081</b>	Blende
746 4	<b>4812 460 98055</b>	Blende
746 5	<b>4812 404 78705</b>	Fuehlerabdeckung Gefrieren
764 0	<b>4819 526 48527</b>	Filtertroekner
781 0	<b>4812 171 58001</b>	Schlauch
783 0	<b>4819 526 43046</b>	Rohr Ventil
783 1	<b>4812 530 29333</b>	Rohrleitung
900 0	<b>4812 404 38738</b>	Magnet
904 0	<b>4812 226 08011</b>	Stecker AL
904 1	<b>4812 226 08012</b>	Stopfen AL
904 2	<b>4812 462 28749</b>	Stecker
904 3	<b>4812 462 28748</b>	Stecker
904 4	<b>4812 226 08031</b>	Stecker

# Explosionszeichnung



## Stromlauf- und Anschlußplan



A	STECKER	P	SENSOR REED	00	SCHWARZ
B	HAUPTANSCHLUSSBLOCK	Q	LAMPE	11	BRAUN
D	KOMPRESSOR KÜHLEN	T1	ELEKTRONISCHES MODUL	22	ROT
F	RELAIS	T2	DISPLAY	33	ORANGE
FI	P.T.C	UI	SENSOR KÜHLEN	45	GELB-GRÜN
G	MOTORSCHUTZ	U2	SENSOR GEFRIEREN	66	BLAU
IF	INTERFERENZFILTER	U3	SENSOR VERDAMPFER	77	VIOLETT
JI	ANLAUFKONDENSATOR	W	ELEKTROVENTIL	88	GRAU
N	LÜFTERMOTOR	X	ERDUNG KOMPRESSOR	99	WEISS

4619 523 43281 A

## Text/Legende

### NTC Widerstandswerte in Abhängigkeit von der Temperatur

T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]
-40.0	90721	-26.0	37221	-12.0	16564	2.0	7911
-39.5	87739	-25.5	36111	-11.5	16114	2.5	7714
-39.0	84867	-25.0	35039	-11.0	15678	3.0	7523
-38.5	82098	-24.5	34002	-10.5	15255	3.5	7337
-38.0	79431	-24.0	32999	-10.0	14845	4.0	7156
-37.5	76859	-23.5	32029	-9.5	14446	4.5	6980
-37.0	74381	-23.0	31092	-9.0	14059	5.0	6809
-36.5	71990	-22.5	30185	-8.5	13684	5.5	6643
-36.0	69686	-22.0	29307	-8.0	13320	6.0	6481
-35.5	67463	-21.5	28458	-7.5	12967	6.5	6324
-35.0	65320	-21.0	27637	-7.0	12624	7.0	6171
-34.5	63252	-20.5	26842	-6.5	12292	7.5	6022
-34.0	61258	-20.0	26072	-6.0	11969	8.0	5877
-33.5	59332	-19.5	25324	-5.5	11656	8.5	5737
-33.0	57475	-19.0	24600	-5.0	11352	9.0	5600
-32.5	55682	-18.5	23899	-4.5	11057	9.5	5467
-32.0	53952	-18.0	23221	-4.0	10770	10.0	5337
-31.5	52281	-17.5	22564	-3.5	10492	10.5	5210
-31.0	50668	-17.0	21928	-3.0	10222	11.0	5087
-30.5	49110	-16.5	21312	-2.5	9960	11.5	4967
-30.0	47606	-16.0	20715	-2.0	9705	12.0	4851
-29.5	46145	-15.5	20137	-1.5	9458	12.5	4737
-29.0	44735	-15.0	19577	-1.0	9218	13.0	4626
-28.5	43372	-14.5	19034	-0.5	8985	13.5	4519
-28.0	42056	-14.0	18509	0.0	8758	14.0	4414
-27.5	40784	-13.5	18000	0.5	8537	14.5	4312
-27.0	39556	-13.0	17506	1.0	8322	15.0	4213
-26.5	38368	-12.5	17028	1.5	8114	15.5	4116

#### Anmerkung:

Der Sensor hat im Fall eines Kurzschlusses einen Widerstandswert der kleiner ist als 500 Ohm.  
Der Sensor hat im offenen Stromkreis einen Widerstandswert der höher ist als 100 Kilo-Ohm.

4812 900 08006

**Text/Legende****Test Programm für die Bedienerelektronik**

Diese Testroutine der Bedienerelektronik ist ein spezieller Modus, die keinen Einfluss auf die normalen Funktionen des Gerätes hat. Das Testprogramm der Bedienerelektronik überprüft die Funktionalität der Tasten, die Hintergrundbeleuchtung des Displays, den Summer ( akustisches Signal ) und die 3 Anzeigzeilen im Display.

**Hinweis: Dieser Test ist nur während der ersten 8 Minuten möglich, nachdem das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wurde!**

**Um die Testroutine zu starten, müssen folgenden Schritte durchgeführt werden :**

**Schritt 1:** Das Gerät ausschalten **oder** Netzgerätestecker vom Netz trennen und 7 Minuten warten.

**Schritt 2:** Das Gerät wieder einschalten **oder** Netzgerätestecker ans Stromnetz anschließen.

**Schritt 3:** Öffnen und schliessen Sie die Kühlschranktür innerhalb der ersten 8 Minuten (Hinweis oben beachten).

**Schritt 4:** Drücken und halten Sie gleichzeitig folgende 4 Tasten, bis alle Symbole auf dem Display erscheinen und das akustische Signal ertönt.

- Taste „OK“
- Taste „+“
- Taste „-“
- Taste „Menu“

**Schritt 5:** Alle Tasten nach etwa 3 Sekunden loslassen.

**WICHTIG: Die „Menü“ - Taste darf nicht als Erste gedrückt werden !**

Der Test ist nun für eine Minute aktiviert.

**Testmethode:**

Mit 5 Tasten (außer die Taste „OK“) ist es nun möglich, die Symbole auf dem Display, den Summer und die Hintergrundbeleuchtung wie folgt zu testen:

- Drücken Sie die Taste „STAND-BY“ für das Kühlteil und alle Symbole auf der oberen Anzeigenzeile werden abwechselnd ein- und ausgeblendet.
- Drücken Sie die Taste „MENÜ“ und alle Symbole auf der mittleren Anzeigenzeile werden abwechselnd ein- und ausgeblendet.
- Drücken Sie die Taste „STAND-BY“ für das Gefrierteil und alle Symbole auf der unteren Anzeigenzeile werden abwechselnd ein- und ausgeblendet.
- Drücken Sie die Taste „+“ ( **plus** ) und der Summer ertönt abwechselnd.
- Drücken sie die Taste „-“ ( **minus** ) und die Hintergrundbeleuchtung wird abwechselnd ein- und ausgeschaltet.

**WICHTIG: Um den Test zu beenden, entfernen Sie den Gerätestecker vom Stromnetz.**